




English Trans/Abst.

prt full

of TW 371752

1 / 1 DWPI - Derwent World Patents Index - ©Thomson Derwent

1998-597465 [51] - Optical disk with variable spare area rates - has relative sizes of spare are...

AN	1998-597465 [51]
XP	N1998-464972
TI	Optical disk with variable spare area rates - has relative sizes of spare area changed symmetrically in inward and outward radial direction from central radial position
DC	T03 W04
PA	(GLDS) LG ELECTRONICS INC (GLDS) KINSEISHA KK
IN	YEO W; YEO WS
NP	7
NC	5
PN	 GB2326015 A 19981209 DW1998-51 G11B-007/007 23p * AP: 1998GB-0010757 19980519  JP11016288 A 19990122 DW1999-14 G11B-020/12 7p AP: 1998JP-0139826 19980521 GB2326015 B 19991229 DW2000-03 G11B-007/007 AP: 1998GB-0010757 19980519 KR98084072 A 19981205 DW2000-07 G11B-007/24 AP: 1997KR-0019695 19970521 TW-371752 A 19991011 DW2000-36 G11B-020/12 # AP: 1998TW-0106759 19980501 KR-239118 B1 20000115 DW2001-16 G11B-007/24 AP: 1997KR-0019695 19970521  US20050068877 A1 20050331 DW2005-24 G11B-007/24 AP: 1998US-0055240 19980406; 2004US-0990531 20041118
PR	1997KR-0019695 19970521; 1998TW-0106759 19980501
IC	G11B-007/007 G11B-007/24 G11B-020/12 G11B-020/18
AB	GB2326015 A An optical disk has spare areas to provide corresponding spare area equivalent to damaged areas of the disk. The spare areas occupy a predetermined amount of the total zone capacity. The rate of spare areas of zone are adjusted without changing overall size and distribution of spare areas within the zones areas. More spare areas are installed to the inner circumference and outer circumference of the disk. Less spare areas are installed to the intermediate portion i.e. the relative stable portion of the disk. The amount of spare area is 5.37% of the zone. Its overall size is unchanged thus preventing degradation of the disk recording capacity. USE - For compact disk, digital versatile disk. ADVANTAGE - Minimises rate of defect occurrence so increased reliability of disk. (Dwg.1/2)
MC	EPI: T03-B01D1 T03-B01F W04-C01F
UP	1998-51
UE	1999-14; 2000-03; 2000-07; 2000-36; 2001-16; 2005-24
UE4	2001-03; 2005-04

BEST AVAILABLE COPY

Search statement 2

第 2129109 號初審引證附件

中華民國專利公報 (19)(12)

(11) 公告編號: 371752

(44) 中華民國88年(1999)10月11日

發明

全 3 頁

(51) Int. Cl. : G11B20/12

(54) 名稱: 具有可變式備用區比率之光碟及其可變式備用區比率之設定方法

(21) 申請案號: 87106759

(22) 申請日期: 中華民國87年(1998)05月01日

(72) 發明人:

呂麗盛

韓國

(71) 申請人:

耶爾基(LG)電子股份有限公司

韓國

(76) 代理人: 黃世興 苑生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1. 一種具有可變式備用區比率之光碟, 係包括:

一主區儲存以數位化資料, 該主區分成多數區域; 以及

一備用區係位於該等區域之各區域內以供儲存數位化資料者;

其中各備用區在各區域中所佔之比率係不同而可予改變者。

2. 如申請專利範圍第1項之具有可變式備用區比率之光碟, 其中該等備用區之比率係自該光碟之中段徑向位置以向內及向外之徑向方向對稱地改變其比率大小者。

3. 如申請專利範圍第1項之具有可變式備用區比率之光碟, 其中該等備用區之比率大小係沿著光碟之徑向方向遞增或遞減者。

4. 如申請專利範圍第1項之具有可變式備用區比率之光碟, 其中該等備用區之比率係自該光碟之中段徑向位置以向內及

向外之徑向方向增加其比率大小之分佈者。

5. 如申請專利範圍第1項之具有可變式備用區比率之光碟, 其中該光碟係自圓心向外分成23區域者; 而該等備用區比率大小之分配係包括: 第0區(域)10.73%; 第1區(域)10.75%; 第2、3區分別為8.06%; 第4、5區分別為5.37%; 第6、7區分別為2.68%; 第8至12區分別為2.69%; 第13至15區分別為2.68%; 第16、17區分別為2.69%; 第18、19區分別為5.37%; 第20區為8.06%; 第21區為8.05%; 第22區為10.74%; 而第23區則為10.73%。

15. 6. 如申請專利範圍第1項之具有可變式備用區比率之光碟, 其中該光碟係自圓心向外分成23區域; 而該等備用區比率大小之分配係包括: 第0區(域)8.05%; 第1至3區分別為8.06%; 第4、5區分別為5.37%; 第6、7區分別為2.

(2)

3

68%；第8至12區分別為2.69%；第13至15區分別為2.68%；第16至18區分別為5.37%；第19，20區分別為8.05%；第21，22區分別為8.05%；而第23區則為8.72%。

- 7.一種設定一光碟中備用區比率之方法，係包括：改變光碟中各該備用區之比率大小使沿著該光碟徑向方向之該等備用區之比率大小呈現相對差異性者。
- 8.如申請專利範圍第7項之設定一光碟中備用區比率之方法，其中改變光碟中備用區之比率大小之步驟係自該光碟之中段徑向位置以向內及向外之徑向方向對稱地改變其比率大小者。
- 9.如申請專利範圍第7項之設定一光碟中備用區比率之方法，其中改變光碟中備用區之比率大小之步驟係自該光碟之中段徑向位置以向內及向外徑向方向增加其比率大小之分佈者。
- 10.如申請專利範圍第7項之設定一光碟中備用區比率之方法，其中改變光碟中備用區之比率大小之步驟係依光碟之徑向方向遞增或遞減其比率大小者。
- 11.一種光碟，係包括：
 - 一主區儲存以數位化資料者；以及
 - 一備用區供儲存數位化資料之用者，該備用區在主區中所佔比率大小係依光碟之徑向方向向外增加者。
- 12.如申請專利範圍第11項之光碟，其中該主區包括多數區域，而該等備用區則包括位於各該區域中之各備用區域，係沿著該光碟向外之方向增加該備用區域在各主區區域中所佔之比率大小者。
- 13.如申請專利範圍第12項之光碟，其中該等備用區係自該光碟之第一徑向位置向著光碟之外緣增加其相對之比率大小者。
- 14.如申請專利範圍第13項之光碟，其中

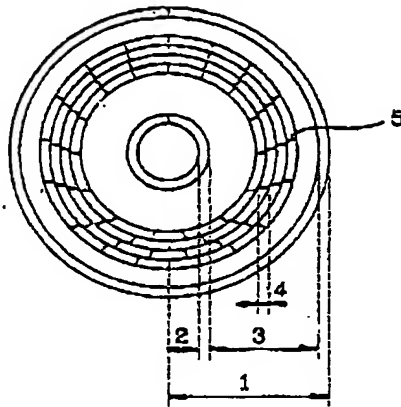
4

該第一徑向位置係指介於該光碟內緣與外緣間之一中點者。

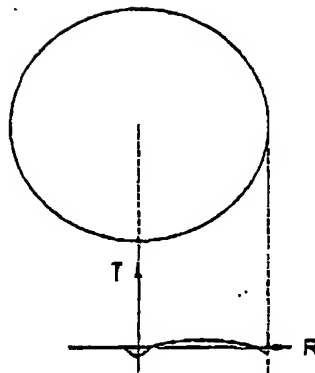
- 15.如申請專利範圍第12項之光碟，其中該等備用區域係自該光碟之第一徑向位置朝向第二徑向位置增加其相對比率大小，該第一徑向位置係指介於該光碟內緣與外緣間之一中點者，而該第二徑向位置係位於該第一徑向位置之徑向之外者。
5. 16.一種光碟，係包括：
 - 一主區儲存以數位化資料者；以及
 - 一備用區供儲存數位化資料之用者，該備用區在主區中所佔比率大小係依光碟之徑向方向向內減少者。
15. 17.如申請專利範圍第16項之光碟，其中該主區包括多數區域，而該備用區包括一位於各該主區區域中之備用區域，係沿著該光碟向內之徑向方向減少該備用區域在主區區域中所佔之比率大小者。
20. 18.如申請專利範圍第17項之光碟，其中該等備用區係自該光碟之第一徑向位置向著光碟之內緣減少其相對之比率大小者。
25. 19.如申請專利範圍第18項之光碟，其中該第一徑向位置係指介於該光碟內緣與外緣間之一中點者。
- 20.如申請專利範圍第17項之光碟，其中該等備用區域係自該光碟之第一徑向位置朝向第二徑向位置減少其相對比率大小，該第一徑向位置係指介於該光碟內緣與外緣間之一中點者，而該第二徑向位置係位於該第一徑向位置之徑向之內者。
30. 圖式簡單說明：
 - 第一圖顯示一般光碟之形式圖；而
 - 第二圖則為該光碟依徑向方向(R)碟片厚度(T)變化之示意圖。
- 35.

BEST AVAILABLE COPY

(3)



第一圖



第二圖

BEST AVAILABLE COPY